



# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL DAN RAPAT TAHUNAN DEKAN

Bidang Ilmu-Ilmu Pertanian  
Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri  
(BKS-PTN) Wilayah Barat

### MENGESAHKAN

Salinan foto copy sesuai dengan aslinya

Tanggal :

Kasubbang Kepegawaian & Keuangan

Dra. Yenni Ruchyani

Nip. 19620704 198703 2 001

## VOLUME III

TEMA :

PERAN IPTEK UNTUK MENGANTISIPASI PERUBAHAN IKLIM  
DALAM PERSPEKTIF PERTANIAN BERKELANJUTAN

FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

PALEMBANG, 23 - 25 MEI 2011



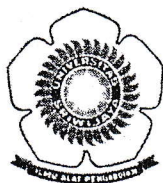
# **PROSIDING**

**SEMINAR NASIONAL DAN RAPAT TAHUNAN DEKAN**  
**Bidang ilmu-ilmu Pertanian Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri**  
**(BKS-PTN) Wilayah Barat**

**Tema :**

**PERAN IPTEK UNTUK MENGANTISIPASI PERUBAHAN IKLIM DALAM**  
**PRESPEKTIF PERTANIAN BERKELANJUTAN**

**VOLUME 3 +**



**FAKULTAS PERTANIAN**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**PALEMBANG, 23-25 MEI 2011**



## DAFTAR ISI

### AGROEKOTEK

POTENSI SEDIMENTASI DI SALURAN SEKUNDER DAN SALURAN TERSIER DI DESA TELANG KARYA (P8-13S) KECAMATAN MUARA TELANG KABUPATEN BANYUASIN <i>Putri Moniarti Situmeang<sup>1)</sup>, Robiyanto H Susanto<sup>2)</sup> dan Momon S Imanudin</i> .....	602
ANTAGONIST POTENTIAL MANAGEMENT IN AGRICULTURE ECOSYSTEM FOR PLANT PARASITIC NEMATODE CONTROL – WITH EMPHASIS ORGANIC AMENDMENTS <i>Mulawarman</i> .....	614
PENETAPAN TINGKAT KADAR AIR KRITIS SERTA HUBUNGANNYA DENGAN VIABILITAS DAN VIGOR BENIH KAKAO ( <i>Theobroma cacao</i> L) <i>Yulistiati Nengsih<sup>1*)</sup> dan Yulia Alia<sup>2)</sup></i> .....	624
UJI MIKROORGANISME SELULOLITIK TERHADAP DEKOMPOSISI TANAH GAMBUT DAN PRODUKSI CABAI MERAH( <i>Capsicum annum</i> L.) SETELAH TANAMAN KEDE <i>Gusmawartati dan Wardati</i> .....	630
STUDI BEBERAPA SIFAT FISIK TANAH PADA LAHAN PASANG SURUT DI KELURAHANSUNGAI GARAM HILIR KECAMATAN SINGKAWANG UTARA <i>Saifudin</i> .....	639
EFEKTIVITAS PENGENDALIAN JAMUR AKAR PUTIH RIGIDIPORUS LIGNOSUS DENGAN MENGGUNAKAN AGEN HAYATI RIZOBAKTERIA <i>Pseudomonas</i> <i>fluorescens</i> <i>Armi Junita, Abu Umayah, Nirwati Anwar</i> .....	648
DINAMIKA PRODUKSI PADI PADA PENERAPAN BEBERAPA KOMPONEN TEKNOLOGI REKLAMASI TANAH SULFAT MASAM <i>NP. Sri Ratmini<sup>1)</sup> dan Arifin Fahmi<sup>2)</sup></i> .....	658

### TEKNOLOGI PERTANIAN

PENAMPILAN DAN VARIABILITAS SIFAT MORFOLOGI, FISILOGI DAN BIOKIMIAWI KOPI ROBBIKA PADA DATARAN RENDAH <i>Alnopri, Prasetyo dan Muktasar</i> .....	666
MODEL KONSEPTUAL PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN PULAU-PULAU KECIL TERLUAR (STUDI KASUS PULAU ENGGANO) <i>Dede Hartono</i> .....	673
KAJIAN LINGKUNGAN STRATEGIS DAN PENGEMBANGAN KAWASAN PRODUKSI TANAMAN PANGAN KABUPATEN TANJABTIM <i>Dompak Napitupulu, Mohd.Zuhdi, Yanuar Fitri, Elwa Mendri</i> .....	683
UJI EFIKASI KONSENTRASI SENYAWA KITOSAN DARI LIMBAH KULIT UDANG PUTIH TERHADAP SERANGAN <i>Phytophthora palmivora</i> PENYEBAB PENYAKIT BUSUK BUAH KAKAO <i>Fajar Restuhadi, Fifi Puspita, Agus Salim Hasibuan</i> .....	692



TINGKAT BAHAYA EROSI DAN PENGHASILAN PETANI PADA SITEM AGROFORESTRY DAN BEBERAPA TEKNIK KONSERVASI DI KAWASAN HULU DAS WAMPU SUMATERA UTARA <i>Abdul Rauf dan Akhmad Syofyan</i> .....	698
PERSEPSI PENYULUH TERHADAP PENDAMPINGAN SLPTT DAN PENGETAHUAN PENYULUH TENTANG PTT PADI <i>Mamik Sarwendah dan Irma Audiah Fachrista</i> .....	711
KAJIAN PEMBELAHAN SEL GULMA JAJAGOAN ( <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv SEBAGAI RESPON TERHADAP PENGARUH ALLELOPATI BEBERAPA GENOTIPE PADI LOKAL SUMATERA BARAT <i>Novita Hera, Irawati Chaniago, dan Irfan Suliansyah</i> .....	717
ANALISIS BIAYA PRODUKSI DAN PENDAPATAN USAHATANI KACANG TANAH (STUDI KASUS DI KELURAHAN CITANGKIL KECAMATAN CITANGKIL KOTA CILEGON BANTEN) <i>Suherman</i> .....	723
PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI GULA SINTETIS TERHADAP MUTU SELAI ROSELA <i>Rona J. Nainggolan dan Elisa Julianti</i> .....	728
PENGARUH PENAMBAHAN BAKTERI ASAM LAKTAT TERHADAP KUALITAS DEDAK PADI FERMENTASI <i>Agung Probowo dan Aulin Evi Susanti</i> .....	739
DAMPAK PERUBAHAN IKLIM PADA SEKTOR PERTANIAN TERHADAP SEKTOR EKONOMI LAINNYA DI INDONESIA <i>Syafrul Yunardy</i> .....	746
PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI JENIS PUPUK ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI EMPAT GENOTIPE JAGUNG EFISIEN HARA PADA LAHAN KERING MARGINAL <i>Yopie Moelyohadi, Munandar, Renih Hayati, M. Umar Harun dan Nuni Gofar</i> .....	754
BENTUK USAHATANI KONSERVASI DI LAHAN MARGINAL UNTUK MENINGKATKAN PENERIMAAN KELUARGA TANI DI NAGARI ARIPIAN DAERAH TANGKAPAN AIR SINGKARAK <i>Aprisal, Bujang Rusman dan Refdinal</i> .....	761
PARTISIPASI PETANI DALAM PROGRAM PENGEMBANGAN USAHA AGRI-BISNIS PER-DESAAN (PUAP) TAHAP SATU TAHUN 2008 DI PROPINSI JAMBI <i>Rina Astarika dan Amril Latif</i> .....	768
PERANAN BAKTERI ASAM LAKTAT PADA BEBERAPA PANGAN FERMENTASI TRADISIONAL SUMATRA SELATAN <i>Agus Wijaya</i> .....	780
ANALISA KINERJA ALAT PENGERING KOPI TIPE <i>FLAT-BED DRIER</i> <i>Novita Amelia, Amin Rejo dan Hersyamsi</i> .....	786
PENGARUH JENIS BAKTERI ASAM LAKTAT LAMA FERMENTASI TERHADAP KARAKTERISTIK MINUMAN FERMENTASI LAKTAT SARI BUAH SIRSAK <i>Samsul Rizal</i> .....	795
PENINGKATAN NILAI TAMBAH PRODUK IKAN KERING MELALUI PROSES SORTASI DAN ATAU PENGEMASAN DI KOTA BENGKULU <i>Kurnia Herlina Dewi, Hidayat Koto, Daniel Adriyadi Putra</i> .....	806



	ANALISIS PENERIMAAN KONSUMEN DALAM PEMILIHAN BENTUK ES KRIM BERBAHAN BAKU PISANG (MUSA SP)	
598	<i>Kurnia Harlina Dewi, Lukman Hidayat, Laili Susanti dan Emi Lestari</i> .....	812
711	SIMULASI KINERJA SISTEM SAWAH – KOLAM UNTUK PENYEDIAAN AIR IRIGASI PADA SAWAH TADAH HUJAN DALAM RANGKA MENYIKAPI PERUBAHAN MUSIM TANAM YANG KURANG MENENTU	
	<i>Sugeng Triyono</i> .....	821
717	PRODUKSI TEPUNG PEPAYA MENGKAL MELALUI PROSES PENAMBAHAN KAPUR DAN PENGERINGAN VAKUM <i>Melati Pratama<sup>*)</sup>, Gatot Priyanto, dan Agus Wijaya</i> .....	833
723	PENAMBAHAN SUSU BUBUK FULL CREAM PADA PEMBUATAN PRODUK MINUMAN FERMENTASI DARI BAHAN BAKU EKSTRAK UBIJALAR MERAH ( <i>Ipomoea batatas L</i> )	
	<i>Novelina; Rifma Eliyasmi dan Siska Ariani</i> .....	842
728	ANALISIS PENCAPAIAN KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA ( <i>Studi Komparasi Pada Masyarakat Pedesaan, Perkotaan Di Sulawesi Selatan</i> )	
	<i>Ratnawaty Siata</i> .....	853
739	KAJIAN KELAYAKAN SISTEM USAHATANI TERPADU TANAMAN SEMUSIM DI DATARAN TINGGI KERINCI	
	<i>Suharyon dan Syafri Edi</i> .....	868
746	EKONOMI KELEMBAGAAN KEMITRAAN PENGEMBANGAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT RAKYAT DI PROVINSI RIAU	
	<i>Syaiful Hadi</i> .....	877
754	UJI LAJU PENGUAPAN AIR DAN ENERGI LISTRIK PADA ALAT PENGERINGAN KEMPLANG TIPE RAK BERDASARKAN KECEPATAN ALIRAN UDARA DAN JUMLAH BAHAN	
	<i>Winarni<sup>1</sup>, R. Mursidi<sup>2</sup>, Dan Hersyamsi</i> .....	886
761	ANALISIS KANDUNGAN HARA DI DALAM TANAH HUBUNGANNYA DENGAN PRODUKSI JAGUNG	
	<i>Tamaluddin Syam</i> .....	902
768	UJI KELAYAKAN TEKNIS KOMPOR BERBAHAN BAKAR TIGA JENIS BIOMASSA	
	<i>Kurniawan, R. Mursidi dan Endo Argo Kuncoro</i> .....	907
	ANALISA KARAKTERISTIK MINYAK NYAMPLUNG DAN UJI TEKNIS KOMPOR TEKAN MINYAK NYAMPLUNG ( <i>Callophyllum inophyllum L</i> )	
	<i>Puspitahati</i> .....	916
780	<b>PETERNAKAN</b> PENGUNAAN TEMULAWAK ( <i>CURCUMA XANTHORHIZA ROXB</i> ) DAN PROBIOTIK <i>LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS</i> SEBAGAI FEED ADITIVE DALAM	
786	AIR MINUM TERHADAP PERFORMANS DAN KOLESTEROL AYAM BROILER	
	<i>Anie Insulistyowati dan Fahmida Manin</i> .....	924
795	PENGARUH PENGGUNAAN PELEPAH SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN SAPI BALI	
806	<i>Darlis dan Suhessy Syarief</i> .....	930



PENGARUH PENGGUNAAN ZEOLIT BERAMONIUM DAN CAMPURAN MINERAL MIKRO ORGANIK DALAM RANSUM TERHADAP METABOLISME RUMEN TERNAK SAPI PEDAGING	
<i>Erwanto</i> .....	936
EFFEKTIVITAS PROBIOTIK ( <i>Bacillus circulans</i> dan <i>Bacillus</i> sp) ASAL SALURAN PENCERNAAN ITIK LOKAL KERINCI SEBAGAI PENGANTI ANTIBIOTIK TERHADAP PERFORMA DAN KESEHATAN TERNAK ITIK JANTAN LOKAL KERINCI	
<i>Fahmida Manin</i> .....	941
PENGARUH METODE PENJEMURAN ONGGOK TERHADAP KUALITAS NUTRIEN SEBAGAI PAKAN	
<i>Farida Fathul*, Liman*, dan Syahrrio Tantalo</i> .....	947
PERFORMAN INDUK KAMBING KACANG DAN ANAK HASIL PERSILANGANNYA DENGAN KAMBING BOER YANG DIBERI RANSUM DENGAN RATIO KATION – ANION BERBEDA	
<i>Idalina Harris, Farida Fathul dan Sri Suharyati</i> .....	957
PENGARUH PENGANTIAN TEPUNG IKAN DENGAN TEPUNG LIMBAH UDANG YANG DIOLAH DENGAN FILTRAT AIR ABU SEKAM DALAM RANSUM TERHADAP PERTUMBUHAN ITIK PITALAH	
<i>Mirzah</i> .....	965
SUPLEMENTASI MINERAL ORAGANIK SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN PRODUKSI TERNAK RUMINANSIA	
<i>Muhtarudin, Yusuf Widodo, Liman</i> .....	974
PENGARUH EKSTRAK RUMPUT MUTIARA ( <i>Hedyotis corymbosa</i> (L) lamk) YANG DI EKSTRAK MENGGUNAKAN HEKSAN DAN ETIL ASETAT TERHADAP PERFORMANS AYAM BROILER	
<i>Nurhayati, Madyawati Latief, Anie Insulistyowati</i> .....	979
SUPLEMENTASI MINERAL TERHADAP KECERNAAN DAN KARAKTERISTIK KONDISI RUMEN PADA TERNAK SAPI	
<i>Armina Fariani, Lili Warly, dan Evitayani</i> .....	986
MINERAL CONTENT OF SELECTED FORAGES	
<i>Evitayani, Lili Warly, Armina Fariani</i> .....	1003
PENINGKATAN PERFORMANS TERNAK SAPI INDUK BRAHMAN CROSS POS PARTUS MELALUI PEMBERIAN PROBIOTIK DAN SUPLEMENTASI BIOMINERAL PADA LAHAN INTEGRASI SAPI- KELAPA SAWIT (SISKA)	
<i>Arfan Abrar, Armina Fariani, Gatot Muslim, dan Langgeng Priyanto</i> .....	1013
STRATEGI PENINGKATAN SKOR KONDISI TUBUH SAPI BX CALON RESIPIEN TRANSPER EMBRIO KEMBAR MELALUI PERBAIKAN MANAJEMEN DAN PAKAN BERBASIS BAHAN BAKU LOKAL	
<i>Armina Fariani, Arfan Abrar dan Gatot Muslim</i> .....	1019
<b>PERIKANAN</b>	
EKSTRAKSI GELATIN DARI KULIT IKAN PANGKOL( <i>Aluterus monoceros</i> ) DAN KULIT IKAN TUNA( <i>Thunnus</i> sp.) DENGAN METODE ASAM	
<i>Mahrus Ali, Nuning Mahmudah Noor dan Siti Hudaidah</i> .....	1025



	PENGARUH PERBEDAAN TEMPERATUR PEREBUSAN DAN KONSENTRASI NaOH TERHADAP KUALITAS BUBUK EKSTRAK TULANG SOTONG ( <i>Sepia</i> sp.) <i>Erissa Dwi Putri, Agus Supriadi, Siti Hanggita R.J.</i> .....	1032
136	PENYEBARAN ENDOPARASIT <i>Perkinsus olseni</i> PADA KERANG DARAH, KERANG HIJAU DAN KERANG BULU DI DAERAH DADAP TANGGERANG BANTEN <i>Mustahal dan Noviana Dewi</i> .....	1040
141	KARAKTERISASI PATI TALAS RAWA DENGAN PERBEDAAN KONSENTRASI PELARUT NaOH <i>Yuniarti, Agus Supradi, Siti Hanggita R.J.</i> .....	1047
147	ABUNDANCE AND SPECIES COMPOSITION OF PENAEID SHRIMPS FROM THE OUTER SONGKHLA LAKE OF THAILAND <i>Promhom S. Tansakul R and Chiayvareesajja S.</i> .....	1056
<b>KEHUTANAN</b>		
157	PEMANFAATAN FUNGI EKTOMIKORIZA SCLERODERMA SPP SEBAGAI PUPUK HAYATI UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN <i>Shorea pinanga</i> <i>Melya Riniarti, Irdika Mansur, Cecep Kusmana, Arum S Wulandari</i> .....	1066
165	SELEKSI POHON INDUK DI TAHURA WAN ABDUL RACHMAN UNTUK MENJAGA KEANEKARAGAMAN HAYATI DALAM UPAYA MEGANTISIPASI PERUBAHAN IKLIM <i>Afif Bintaro</i> .....	1074
174	KAJIAN AKADEMIK KONVERSI HUTAN MANGGIS MENJADI KEBUN MANGGIS DI SUMATERA BARAT <i>Auzar Syarif, Aprisal, Reflinaldon, dan Refdinal</i> .....	1084
179	EFFECT OF INTENSIVE USED PESTICIDES ON POPULATION AND ACTIVITIES OF SOIL MICROORGANISM <i>Oktanis Emalinda, Irwan Darfis, Juniarti dan Ilmarni Herlinda</i> .....	1095
186	KEANEKARAGAMAN SERANGGA PENGGEREK BATANG PADA TANAMAN BUAHAN, TIPE GEREKAN DAN DAERAH SEBARNYA DI SUMATERA SELATAN <i>Yulia Pujiastuti dan Triani Adam</i> .....	1101
2003	PENGARUH PRA FERMENTASI GARAM TERHADAP KARAKTERISTIK KIMIAWI DAN MIKROBIOLOGIS BEKASAM IKAN PATIN <i>Tri Wardani Widowati, Muhammad Taufik, dan Agus Wijaya</i>	1113
2013	KANDUNGAN CADANGAN KARBON PADA AREA SUKSESI INDUSTRI PERTAMBANGAN DI PAPUA : MITIGASI DAMPAK PERUBAHAN IKLIM <i>Hilda Zulkifli, Yuanita Windusari, Indra Yustian, Desly Herlinawati</i>	1124
2019	DAMPAK INTENSIFIKASI PERTANIAN TERHADAP KANDUNGAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) DALAM TANAH <i>Dedik Budianta, Guntur M. Ali dan Chandra Adhitama</i>	1132
	MODEL PERTANIAN RAMAH LINGKUNGAN MELALUI PROSES PEMBELAJARAN EKOLOGI TANAH (PET) DAN SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION (SRI) <i>Y.Wahyudin &amp; Alik Sutaryat</i> .....	1138
2025	NATURE OF ALUMINUM TOLERANCE IN CORN ( <i>Zea mays</i> L.) <i>E.S. Halimi</i>	